

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
(Studi Kasus : SMP N 1 Teras Boyolali)**



PUBLIKASI ILMIAH

**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

ALFI NUR ROHMAT

L 200 120 074

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*
(Studi Kasus : SMP N 1 Teras Boyolali)**

PUBLIKASI ILMIAH

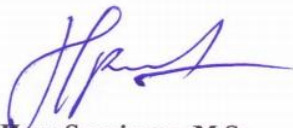
oleh:

ALFI NUR ROHMAT

L 200 120 074

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK.970

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

OLEH

ALFI NUR ROHMAT

L 200 120 074

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Jumat, 22 Juli 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan Penguji:

- 1. Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
(Ketua Dewan Pembimbing)**
- 2. Nurgiyatna, M.Sc, Ph.D
(Anggota I Dewan Penguji)**
- 3. Helman Muhammad, S.T.,M.T
(Anggota II Dewan Penguji)**


(.....)

(.....)

(.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal..10..Agustus..2016

Mengetahui,


**Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D.
NIK : 706


**Ketua Program Studi
Informatika**

Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK:970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta,

Penulis



ALFI NUR ROHMAT

L 200 120 074



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

012/A.3-II.3/INF-FKI/VII/2016

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Tugas Akhir Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : ALFI NUR ROHMAT
NIM : L200120074
Judul : SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN FRAMEWORK
CODEIGNITER (Studi Kasus : SMP N 1 TERAS)
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Tugas Akhir,
dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 26 Juli 2016

Biro Tugas Akhir Informatika

Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom.

preferences

previous paper next paper



Originality Report

Processed on: 26-Jul-2016 08:41 WIB
ID: 691816640
Word Count: 2630
Submitted: 1

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN FRAMEWORK CO... By Alfi Nur

Document Viewer

Similarity Index	Similarity by Source
30%	Internet Sources: 14%
	Publications: 0%
	Student Papers: 24%

exclude quoted exclude bibliography exclude small matches

mode: show highest matches together

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER (Studi Kasus : SMP N 1 Teras Boyolali) Abstrak SMPN 1 Teras merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di kabupaten Boyolali yang mana informasi akademiknya masih menggunakan cara manual, informasi yang disampaikan lambat dan kurang efektif sehingga memerlukan sebuah sistem informasi akademik guna memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam mendukung kemajuan dibidang akademik. Dengan adanya sistem informasi akademik akan mempermudah sekolah dalam memberikan informasi tentang penilaian dan data lainya yang bisa diakses dengan mudah, sehingga siswa bisa mendapatkan informasi penilaian lewat internet.

Tujuan dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi akademik

12

dilakukan dengan menggunakan framework yaitu codeigniter dan menggunakan MySQL sebagai manajemen databasenya yang populer

digunakan untuk membangun aplikasi web yang sumber dan pengelolaan datanya

10

menggunakan database. Hasil

dari penelitian ini adalah sistem informasi akademik yang

12

memuat berbagai informasi, yaitu informasi penilaian, data guru, data siswa, jadwal sekolah, absensi, dan cetak nilai.

Hasil dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi akademik dengan framework Codeigniter dan menggunakan MySQL sebagai manajemen databasenya yang populer.

- 1 8% match (student papers from 30-Apr-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda Juni
Paper ID: [667648576](#)
- 2 4% match (student papers from 23-Jul-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda September 2016
Paper ID: [691184833](#)
- 3 3% match (student papers from 20-Jul-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda September 2016
Paper ID: [690661398](#)
- 4 3% match (student papers from 09-May-2016)
Class Publikasi Wisuda Juni
Assignment Publikasi Wisuda Juni
Paper ID: [671835707](#)
- 5 2% match (student papers from 01-Jul-2015)
[Submitted to Universitas Dian Nuswantoro](#)

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (Studi Kasus : SMP N 1 Teras Boyolali)

Abstrak

SMPN 1 Teras merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di kabupaten Boyolali yang mana informasi akademiknya masih menggunakan cara manual, informasi yang disampaikan lambat dan kurang efektif sehingga memerlukan sebuah sistem informasi akademik guna memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam mendukung kemajuan dibidang akademik. Dengan adanya sistem informasi akademik akan mempermudah sekolah dalam memberikan informasi tentang penilaian dan data lainya yang bisa diakses dengan mudah, sehingga siswa bisa mendapatkan informasi penilaian lewat internet. Tujuan dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi akademik dilakukan dengan menggunakan *framework* yaitu *codeigniter* dan menggunakan MySQL sebagai manajemen databasenya yang populer digunakan untuk membangun aplikasi web yang sumber dan pengelolaan datanya menggunakan database. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akademik yang memuat berbagai informasi, yaitu informasi penilaian, data guru, data siswa, jadwal sekolah, absensi, dan cetak nilai. Hasil dari pengujian *black box* menunjukan sistem berjalan dengan baik. Berdasarkan pengujian pada calon pengguna menyatakan bahwa setuju terhadap sitem yang dibuat.

Kata Kunci : Sistem informasi akademik, *Framwork*, *Codeigniter*, MySQL.

Abstract

SMPN 1 Terrace is one of the public schools located in the county which Boyolali academic information still use manual, the information submitted slower and less effective that require an academic information system in order to make a useful contribution to all parties, especially in supporting the advancement of the academic field. With the academic information system will facilitate the school in providing information about the assessments and other data is easily accessible, so that students can get the assessment information via the Internet. The purpose of this research is the manufacture of academic information systems is done using CodeIgniter framework and uses MySQL as database management that is popular used to build web applications using a data source and database management. The results of this study are academic information system that contains a variety of information, ie information assessment, teacher data, student data, school schedules, attendance, and print the value. Results of testing black box indicates the system runs well. Based on testing potential users state that agrees to the system are made.

Keywords : academic information systems, *Framwork*, *Codeigniter*, MySQL.

1. PENDAHULUAN

SMPN 1 TERAS merupakan salah satu sekolah negeri yang berada di kabupaten Boyolali, meskipun berada di tingkat kecamatan akan tetapi sekolah ini menjadi salah satu tujuan para calon siswa yang akan masuk sekolah menengah pertama, selain dari mutu dan kualitas pendidikan yang mampu bersaing dengan sekolah lainnya sekolah ini juga mempunyai gedung yang cukup memadai dan lokasi yang strategis. Namun SMPN 1 Teras masih menggunakan cara manual untuk mengelola nilai, sehingga informasi yang disampaikan lambat dan kurang efektif oleh karena itu memerlukan sebuah sistem informasi akademik berbasis komputer guna mempercepat pengolahan nilai dan proses administrasinya.

Hashim (2013) dalam jurnal yang berjudul "*Development of Student Information System*" menguraikan bahwa Sistem informasi ini penting dalam mengumpulkan semua data dan informasi dari semua staf atau anggota dalam satu organisasi untuk berada di satu tempat. Sistem ini biasanya disediakan sangat membantu untuk menggantikan tugas manusia, tetap dalam file sebagai persediaan atau tujuan lain. Dalam rangka untuk merancang sebuah sistem yang bermanfaat untuk membuat kemudahan kepada pengguna.

Kornelia, dkk (2014) dalam jurnal yang berjudul "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Pelayaran Sinar Bahari Palembang" menguraikan bahwa kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data yang lengkap sangat dibutuhkan oleh suatu organisasi atau perusahaan, sebab dengan informasi itu seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan organisasi atau perusahaannya.

Azhar, dkk (2014) dalam jurnal berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus SMA Negeri 1 Kelapa Palembang)" yang menguraikan bahwa sistem informasi akademik dapat mempermudah dan mempercepat proses pencarian data akademik maupun data yang berhubungan dengan laporan siswa, laporan guru. Dan dapat mengurangi kesalahan dalam melakukan kegiatan perhitungan nilai, penyusunan jadwal, serta mempermudah dalam mendokumentasikan data-data akademik.

Supriyono, dkk (2016) dalam jurnal berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Presensi Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus : SMP Muhammadiyah 1 Kartasura) Di sekolah tersebut belum terdapat system yang baik dalam mengolah data kehadiran siswa, guru, dan karyawan berbasis computer. Maka dibutuhkan system informasi manajemen berbasis *Short Message Service* (SMS). Pemilihan SMS gateway dikarenakan mudah digunakan dalam proses penyampaian informasi dan sangat murah biayanya.

Dengan adanya sistem yang baru ini dapat mempermudah dalam pengolahan data nilai siswa dibandingkan dengan sistem lama yang masih menggunakan sistem manual dalam pengolahannya. Data juga akan tersimpan dengan baik didalam database dan dapat dilihat kapan saja.

2. METODE

Tugas akhir ini termasuk penelitian terapan atau *Applied Research* (Kothari 2004). Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi di lapangan dengan menggunakan metode *waterfall*, dimana dalam metode tersebut masih mempunyai bagian-bagian, diantaranya yaitu analisa kebutuhan, pengumpulan data, perancangan sistem, pembuatan sistem, pengujian sistem dan pembuatan naskah publikasi.

2.1 Analisa Kebutuhan.

Pembuatan sistem informasi akademik ini dibuat bertujuan untuk mempermudah sekolah dalam memberikan informasi tentang penilaian terhadap siswa, sehingga siswa dapat mengakses nilai hasil belajar dengan mudah. Selain penilaian juga terdapat informasi riwayat kelas, absensi dan perengkingan kelas.

2.2 Pengumpulan Data.

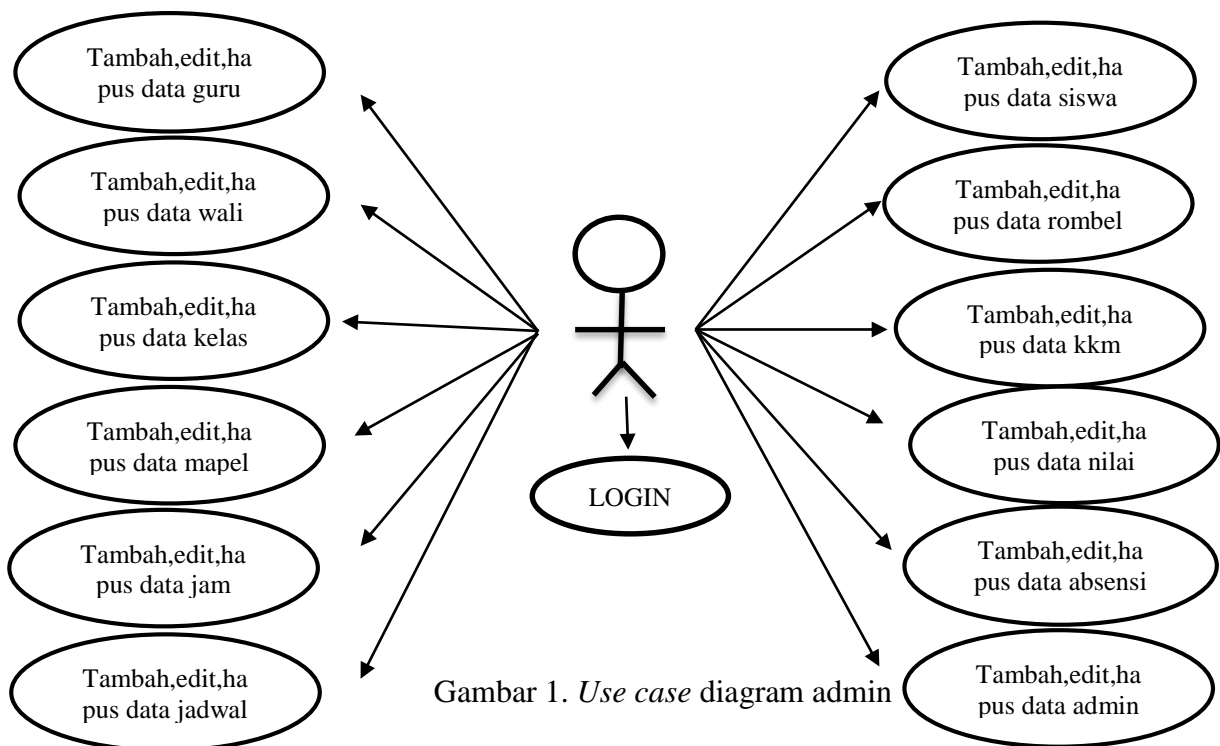
Dalam metode ini pengumpulan data didapat dari berbagai sumber, diantaranya yaitu data dari sekolah seperti data guru, data siswa, dan data nilai, jurnal penelitian, buku serta artikel yang terdapat dalam *website* yang dijadikan sebagai referensi dalam membangun sistem.

2.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem meliputi pembuatan desain atau rancangan *use case*, *user interface*, database, dan coding.

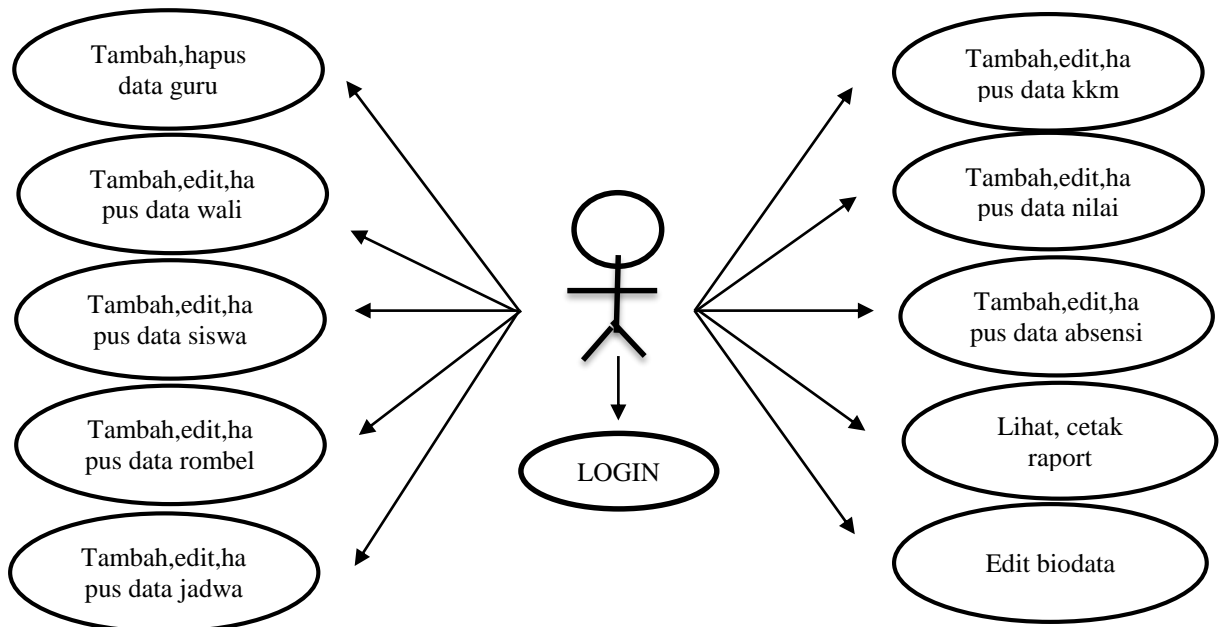
2.3.1 Use Case Diagram

Sistem ini mempunyai beberapa aktor yaitu admin, guru, dan siswa. Kemampuan setiap aktor juga berbeda-beda dan yang akan ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



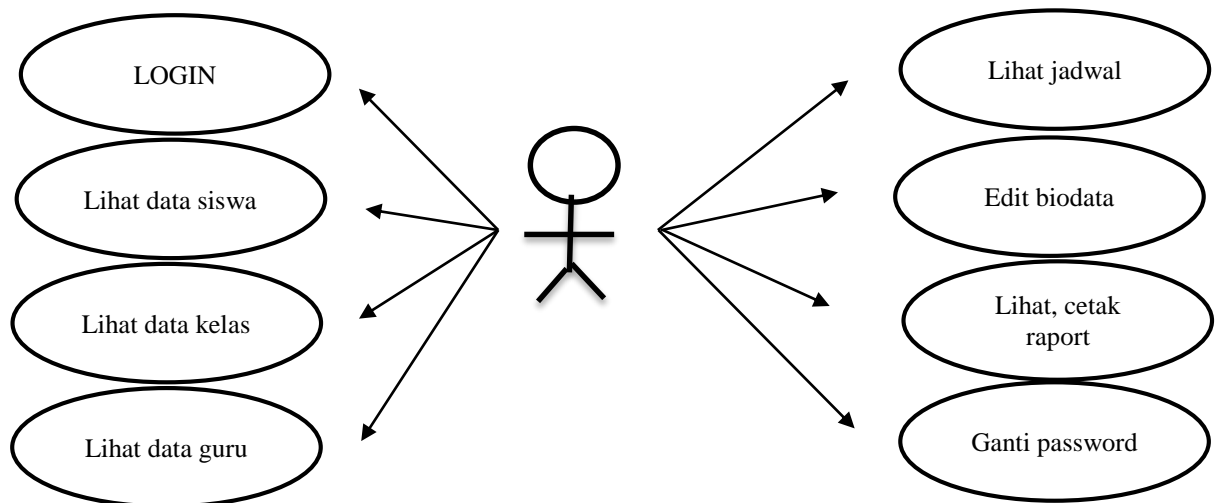
Gambar 1. Use case diagram admin

Gambar 1 merupakan use case diagram admin yang menunjukkan beberapa kemampuan yang dapat dilakukan oleh admin dalam mengoperasikan sistem ini. Hampir semua pengoperasian dapat dilakukan oleh admin.



Gambar 2. *Use case* diagram guru

Gambar 2 merupakan use case diagram guru yang menunjukkan beberapa kemampuan yang dapat dilakukan oleh guru dalam mengoperasikan sistem ini.

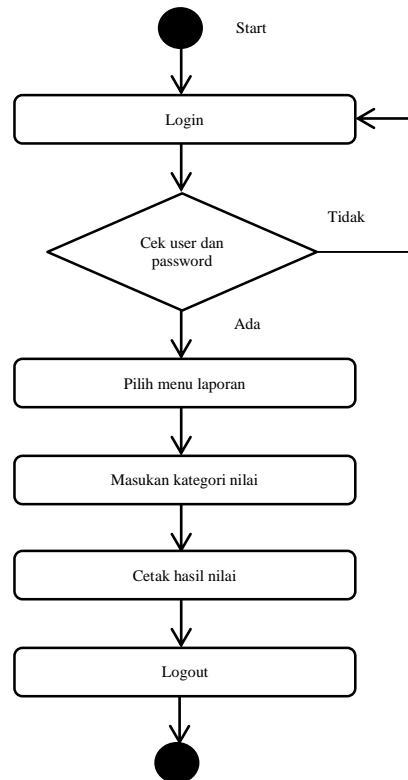


Gambar 3. *Use case* diagram siswa

Gambar 3 merupakan use case diagram siswa yang menunjukkan beberapa kemampuan yang dapat dilakukan oleh siswa dalam mengoperasikan sistem ini. Hanya beberapa pengoperasian dapat dilakukan oleh siswa

2.3.2 Activity Diagram

Activity diagram user dapat dilihat pada gambar 4.

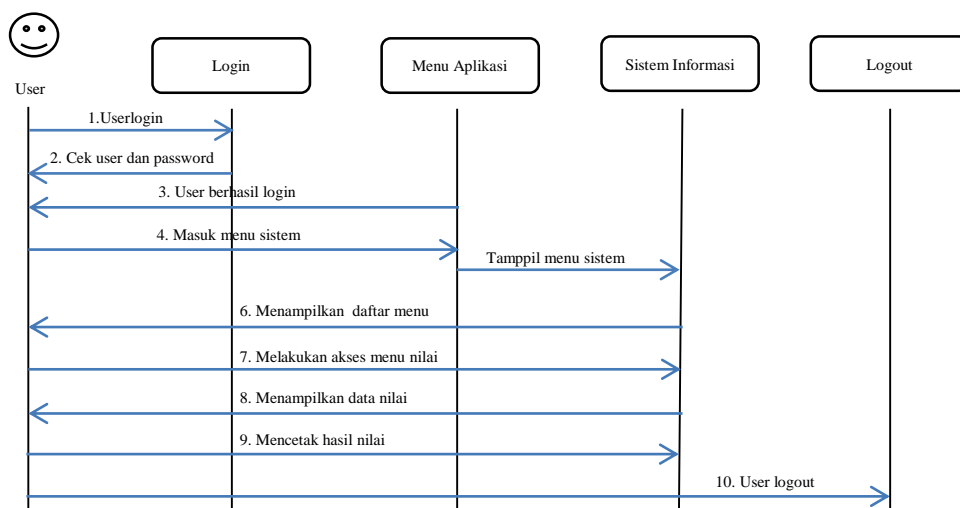


Gambar 4. Activity Diagram User

Gambar 4 merupakan *activity diagram* user dalam melakukan cetak nilai.

2.3.3 Sequence Diagram

Sequence diagram user dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Sequence Diagram User

Gambar 5 merupakan *sequence diagram* user dalam melakukan cetak nilai.

2.3.4 Perancangan Data Base

Perancangan *database* merupakan proses untuk menentukan isi data yang dibutuhkan untuk mendukung rancangan sistem. Model rancangan database yang dibangun adalah model *relationship* dimana seluruh tabel data yang digunakan diantaranya sebagai berikut.

2.3.4.1 Tabel Admin

Tabel admin dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Tabel admin

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idadmin	Tinyint	4	Primary key
Namalengkap	Varchar	128	
Username	Varchar	64	
Password	Varchar	64	

2.3.4.2 Tabel Aturan

Tabel aturan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Tabel aturan

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idaturan	Bigint	20	Primary key
Namaaturan	Varchar	256	
Nilaiaturan	Varchar	256	

2.3.4.3 Tabel Guru

Tabel guru dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Tabel guru

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idguru	smallint	6	Primary key
NomerIndukPegawai	Varchar	32	
Password	Varchar	64	
Namalengkap	Varchar	128	
Tempatlahir	Varchar	64	
Tanggallahir	Date		
Jeniskelamin	Tinyint	4	
Agama	Tinyint	4	
Alamat	Varchar	512	
Idmapel	Tinyint	4	

2.3.4.4. Tabel Jadwal

Tabel jadwal dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Tabel jadwal

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idjadwal	Smallint	6	Primary key
Idkelas	Tinyint	4	
Hari	Tinyint	4	
Idjam	Tinyint	4	
Idmapel	Tinyint	4	
Idguru	Smallint	6	

2.3.4.5 Tabel Jam

Tabel jam dapat dilihat pada Tabel 5

Tabel 5. Tabel jam

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idjam	Tinyint	4	Primary key
jambiasa	Varchar	16	
jampendek	Vachar	16	

2.3.4.6 Tabel Kehadiran

Tabel kehadiran dapat dilihat pada Tabel 6

Tabel 6. Tabel kehadiran

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idkehadiran	Bigint	20	Primary key
Idsiswa	Smallint	6	
Tahunajaran	Smallint	6	
Semester	Tinyint	4	
Idkelas	Tinyint	4	
Sakit	Tinyint	4	
Izin	Tinyint	4	
Tanpaketerangan	Tinyint	4	

2.3.4.7 Tabel Kelas

Tabel kelas dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Tabel kelas

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idkelas	Tinyint	4	Primary key
namakelas	Tinyint	4	
namarombel	Vachar	8	

2.3.4.8 Tabel Kkm

Tabel kkm dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Tabel kkm

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idkkm	Bigint	20	Primary key
Tahunajaran	Smallint	6	
Semester	Tinyint	4	
Idkelas	Tinyint	4	
Idmapel	Tinyint	4	
Kkm	Tinyint	4	

2.3.4.9 Tabel Mapel

Tabel mapel dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Tabel mapel

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idmapel	Tinyint	20	Primary key
Kodemapel	Varchar	4	
Namamapel	Varchar	64	

2.3.4.10 Tabel Nilai

Tabel nilai dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Tabel nilai

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idnilai	Bigint	20	Primary key
Idsiswa	Smallint	6	
Tahunajaran	Smallint	6	
Semester	Tinyint	4	
Idkelas	Tinyint	4	
Idmapel	Tinyint	4	
Nilai	Tinyint	4	

2.3.4.11 Tabel Rombel

Tabel rombel dapat dilihat pada Tabel 11.

Tabel 11. Tabel rombel

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idrombel	Bigint	20	Primary key
Idsiswa	Smallint	6	
Tahunajaran	Smallint	6	
Semester	Tinyint	4	
Idkelas	Tinyint	4	

2.3.4.12 Tabel Siswa

Tabel siswa dapat dilihat pada Tabel 12.

Tabel 12. Tabel siswa

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idsiswa	smallint	6	Primary key
NomerIndukSiswa	Varchar	32	
Password	Varchar	64	
Namalengkap	Varchar	128	
Tempatlahir	Varchar	64	
Tanggallahir	Date		
Jeniskelamin	Tinyint	4	
Agama	Tinyint	4	
Alamat	Varchar	512	
Namaortu	Varchar	128	
Pekerjaanortu	Varchar	32	

2.3.4.13 Tabel Wali

Tabel wali dapat dilihat pada Tabel 13.

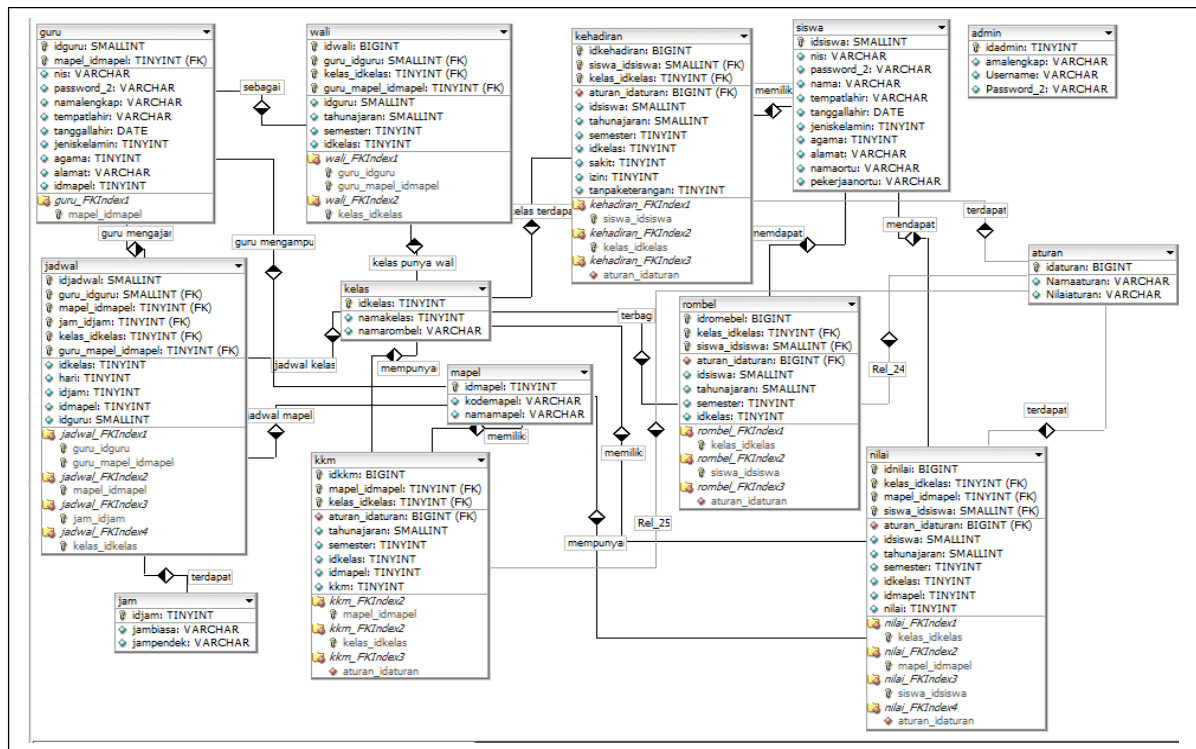
Tabel 13. Tabel wali

Field	Type	Ukuran	Keterangan
Idwali	Bigint	20	Primary key
Idguru	Smallint	6	
Tahunajaran	Smallint	6	
Semester	Tinyint	4	
Idkelas	Tinyint	4	

2.3.5 Membuat ER Diagram

Berikut adalah tampilan dari perancangan ER Diagram diimplementasikan pada gambar 6.

Gambar 6. ER Diagram



2.4 Kebutuhan perangkat keras dan lunak

Pembuatan aplikasi dilakukan dengan menggunakan beberapa *hardware* dan *software*. Hardware yang digunakan antara lain adalah laptop dengan spesifikasi prosesor Intel Core i3-2330M, *harddisk* 500GB, RAM 2GB. Sedangkan *software* yang digunakan adalah sistem operasi menggunakan Microsoft Windows 7 Ultimate, aplikasi *web server* menggunakan XAMPP dan Web browser Google Chrome untuk menampilkan hasil.

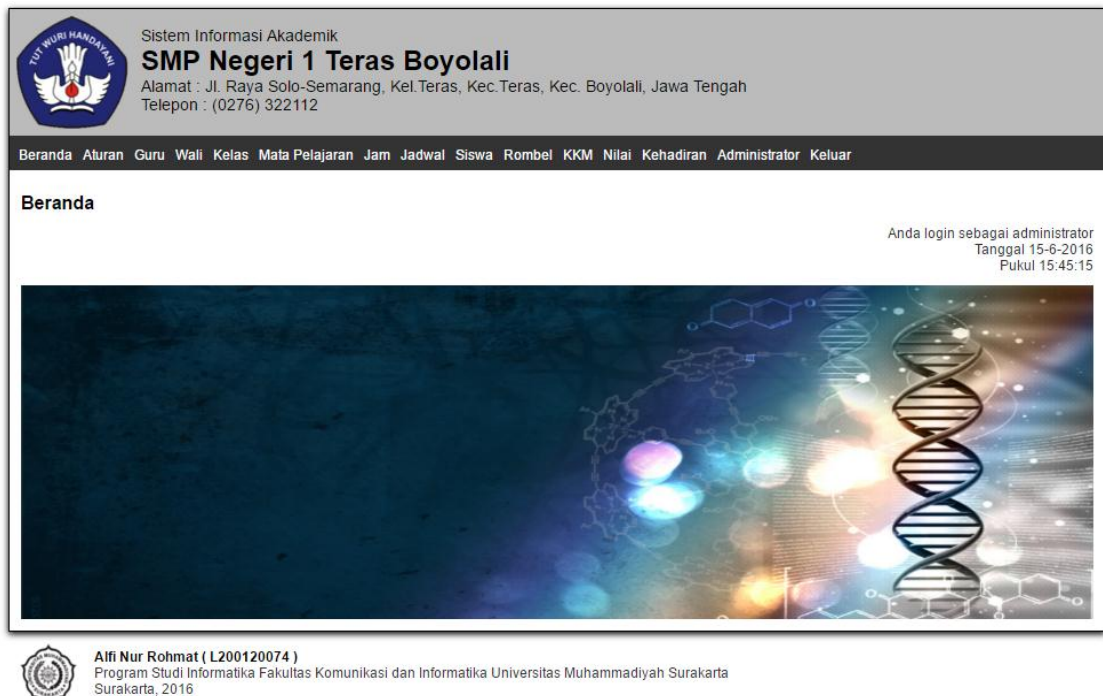
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan pembuatan sistem dan implementasi disusun secara sistematis, mulai dari pembuatan database, pembuatan tabel, pembuatan halaman, pengujian di server lokal.

3.1 Tampilan Aplikasi

3.1.1 Halaman Beranda

Halaman ini adalah halaman yang ditampilkan pertama setelah melakukan login. Terdapat berbagai macam menu yang dapat diakses. Halaman beranda dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman beranda

3.1.2 Halaman Formulir

Halaman ini berisikan informasi tentang data guru atau siswa . Data guru hanya dapat diisi oleh admin dan guru, untuk data siswa dapat diisi oleh siswa bersangkutan, guru dan admin. Halaman formulir dapat dilihat pada gambar 8.

Sistem Informasi Akademik
SMP Negeri 1 Teras Boyolali
 Alamat : Jl. Raya Solo-Semarang, Kel.Teras, Kec.Teras, Kec. Boyolali, Jawa Tengah
 Telepon : (0276) 322112

Beranda Aturan Guru Wali Kelas Mata Pelajaran Jam Jadwal Siswa Rombel KKM Nilai Kehadiran Administrator Keluar

Formulir Guru

Rekaman berhasil dibaca


Nomor Induk Pegawai	<input type="text" value="guru"/>	Password	<input type="text" value="guru"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Nama Guru 1"/>		
Tempat Lahir	<input type="text" value="Kota 1"/>	Tanggal Lahir	<input type="text" value="1981-01-01"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Laki-laki"/>	Agama	<input type="text" value="Budha"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat 1"/>		
Mata Pelajaran	<input type="text" value="Pendidikan Agama"/>		

Navigation buttons: back, forward, search, print, save, delete.

Gambar 8. Halaman formulir

3.1.3 Halaman Jadwal

Halaman ini adalah menampilkan jadwal pelajaran dalam suatu kelas. Terdapat enam hari jadwal, sesi jam pelajaran serta nama guru pengampu. Halaman jadwal dapat dilihat pada gambar 9.

 <div> Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 1 Teras Boyolali Alamat : Jl. Raya Solo-Semarang, Kel.Teras, Kec.Teras, Kec. Boyolali, Jawa Tengah Telepon : (0276) 322112 </div>							
Beranda Guru Siswa Rombel Jadwal Laporan Biodata Password Keluar							
Jadwal Rombongan Belajar 7A							
Jam Ke	Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
1	07.00 - 07.55	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Matematika Nama Guru 5	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Pendidikan Agama Nama Guru 1
2	08.00 - 08.55	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Matematika Nama Guru 5	Pendidikan Kewarganegaraan Nama Guru 2	Pendidikan Kewarganegaraan Nama Guru 2	Pendidikan Kewarganegaraan Nama Guru 2
3	09.00 - 09.55	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Pendidikan Agama Nama Guru 1	Matematika Nama Guru 5	Bahasa Indonesia Nama Guru 3	Bahasa Indonesia Nama Guru 3	Bahasa Indonesia Nama Guru 3
4	10.00 - 10.55	Bahasa Inggris Nama Guru 4	Pendidikan Kewarganegaraan Nama Guru 2	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Bahasa Inggris Nama Guru 4	Bahasa Inggris Nama Guru 4	Bahasa Inggris Nama Guru 4
5	11.00 - 11.55	Matematika Nama Guru 5	Pendidikan Kewarganegaraan Nama Guru 2	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Matematika Nama Guru 5	Matematika Nama Guru 5	Matematika Nama Guru 5
6	12.00 - 12.55	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Pendidikan Kewarganegaraan Nama Guru 2	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6
7	13.00 - 13.55	Ilmu Pengetahuan Sosial Nama Guru 7	Bahasa Indonesia Nama Guru 3	Ilmu Pengetahuan Alam Nama Guru 6	Ilmu Pengetahuan Sosial Nama Guru 7	Ilmu Pengetahuan Sosial Nama Guru 7	Ilmu Pengetahuan Sosial Nama Guru 7

Gambar 9. Halaman Jadwal

3.1.4 Halaman Nilai



Halaman ini adalah halaman yang menampilkan nilai seorang siswa persemester dan terdapat data absensi siswa dengan format seperti raport dan dapat dicetak langsung oleh siswa. Halaman nilai dapat dilihat pada gambar 10.

Tahun Ajaran

2015

Semester

1



Identitas Siswa

Nomor Induk Siswa

siswa

Nama Lengkap

Nama Siswa 1

Tahun Ajaran

2015

Semester

1

Rombongan Belajar

7A

Nilai

Nomor	Mata Pelajaran	KKM	Nilai	Huruf	Rerata
1	Pendidikan Agama	78	61	Enam Puluh Satu	71.00
2	Pendidikan Kewarganegaraan	78	62	Enam Puluh Dua	72.00
3	Bahasa Indonesia	79	63	Enam Puluh Tiga	73.00
4	Bahasa Inggris	78	64	Enam Puluh Empat	74.00
5	Matematika	78	65	Enam Puluh Lima	75.00
6	Ilmu Pengetahuan Alam	78	66	Enam Puluh Enam	76.00
7	Ilmu Pengetahuan Sosial	78	67	Enam Puluh Tujuh	77.00
8	Seni Budaya	78	68	Enam Puluh Delapan	78.00
9	Pendidikan Jasmani	78	69	Enam Puluh Sembilan	79.00
10	Teknologi Informasi dan Komunikasi	78	70	Tujuh Puluh	80.00

Ketidakhadiran

Sakit	Izin	Tanpa Keterangan
1	1	1

Gambar 10. Halaman Nilai.

3.2 Pengujian Berbagai Ukuran Layar

Dalam melakukan pengujian diberbagai ukuran layar, sistem informasi akademik ini berjalan dengan baik.

3.3 Pengujian Berbagai Web Browser

Dalam pengujian menggunakan berbagai macam web browser seperti google chrome, mozilla firefox, internet explorer hasilnya baik.

3.4 Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem sudah berfungsi dengan baik atau belum dan mengetahui kesalahan pada sistem. Tahap pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox* yaitu pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari suatu perangkat lunak dan dilakukan pengetesan oleh beberapa guru.

3.4.1 Pengujian Fungsi login

Pengujian Terhadap tampilan login dapat dilihat pada tabel 14.

Tabel 14. Pengujian tampilan login

NO	PENGUJIAN	STATUS
1.	Tampilan Login	Baik
2.	Login Admin	Baik
3.	Login Guru	Baik
4.	Login Siswa	Baik

3.4.2 Pengujian Fungsi Admin

Pengujian Terhadap tampilan admin dapat dilihat pada tabel 15.

Tabel 15. Pengujian tampilan admin

NO	PENGUJIAN	STATUS
1.	Tampilan Beranda Admin	Baik
2.	Tampilan, Edit Aturan	Baik
3.	Tampilan, Edit, Tambah Data Guru	Baik
4.	Tampilan, Edit, Tambah Data Wali	Baik
5	Tampilan, Edit, Tambah Data Kelas	Baik
6	Tampilan, Edit, Tambah Data Mapel	Baik
7	Tampilan, Edit, Tambah Data Jam	Baik
8	Tampilan, Edit, Tambah Data Jadwal	Baik
9	Tampilan, Edit, Tambah Data Siswa	Baik
10	Tampilan, Edit, Tambah Data Rombel	Baik
11	Tampilan, Edit, Tambah Data KKM	Baik
12	Tampilan, Edit, Tambah Data Nilai	Baik
13	Tampilan, Edit, Tambah Data Kehadiran	Baik
14	Tampilan, Edit, Tambah Data Administrator	Baik

3.4.3 Pengujian Fungsi Guru

Pengujian Terhadap tampilan guru dapat dilihat pada tabel 16.

Tabel 16. Pengujian tampilan guru

NO	PENGUJIAN	STATUS
1.	Tampilan Beranda Guru	Baik
2.	Tampilan, Edit Aturan	Baik
3.	Tampilan Data Guru	Baik
4.	Tampilan, Edit, Tambah Data Wali	Baik
5	Tampilan, Edit, Tambah Data Mapel	Baik
6	Tampilan, Edit, Tambah Data Jadwal	Baik
7	Tampilan, Edit, Tambah Data Siswa	Baik
8	Tampilan, Edit, Tambah Data Rombel	Baik
9	Tampilan, Edit, Tambah Data KKM	Baik
10	Tampilan, Edit, Tambah Data Nilai	Baik
11	Tampilan, Edit, Tambah Data Kehadiran	Baik
12	Tampilan, Edit, Tambah Data Biodata	Baik
13	Tampilan, Edit Password	Baik

3.4.4 Pengujian Fungsi Siswa

Pengujian Terhadap tampilan siswa dapat dilihat pada tabel 17.

Tabel 17. Pengujian tampilan siswa

NO	PENGUJIAN	STATUS
1.	Tampilan Beranda Siswa	Baik
2.	Tampilan Data Guru	Baik
3.	Tampilan Data Siswa	Baik
4.	Tampilan Kelas	Baik
5	Tampilan Jadwal	Baik
6	Tampilan Nilai Raport	Baik
7	Cetak Nilai Raport	Baik
8	Tampilan, Edit, Tambah Data Biodata	Baik
9	Tampilan, Edit Password	Baik

3.5 Kuisisioner

Daftar pertanyaan kuisisioner yang diberikan kepada responden untuk mengetahui penilaian terhadap sistem yang dibuat yaitu : 1. Apakah sistem informasi yang telah dibuat mudah digunakan oleh user. 2. Apakah sistem informasi yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. 3. Apakah sistem informasi yang telah dibuat dapat membantu dalam memberikan informasi penilaian 4. Sistem membantu guru/pegawai dalam memberikan informasi nilai. 5. Sistem yang dibuat dapat meningkatkan mutu dan kualitas. 6. Desain tampilan sistem sudah sesuai dengan kebutuhan dan menarik. 7. Output yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan. 8. Sistem mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi nilai.

Berdasarkan data kuisioner yang ditunjukkan Tabel 18, diberikan kepada 20 responden (Guru dan siswa) menyatakan bahwa 84% setuju terhadap sistem yang dibuat.

Tabel 18. Tabel Kuisioner

	SS(5)	S(4)	C(3)	TS(2)	STS(1)	Jumlah	Presentase
P1	8	12	0	0	0	88	88%
P2	8	8	4	0	0	84	84%
P3	8	10	2	0	0	86	86%
P4	8	12	0	0	0	88	88%
P5	6	8	5	0	0	77	77%
P6	9	8	3	0	0	86	86%
P7	6	12	2	0	0	84	84%
P8	8	6	6	0	0	82	82%
Rata-rata							84%

4. PENUTUP

Kesimpulan

Dari hasil pembuatan aplikasi Sistem Informasi Akademik. Kesimpulannya adalah sebagai berikut :

1. Hasil dari skripsi ini adalah sistem informasi akademik yang akan mempermudah dalam menginformasikan nilai siswa.
2. Dari pengujian *blackbox* yang sudah dilakukan oleh beberapa guru sistem berjalan dengan baik.
3. Hasil dari pengisian UAT (*User Acceptance Test*) yang telah dilakukan oleh guru dan siswa sistem sudah sesuai kebutuhan dan mudah dioperasikan serta 84% dari 20 responden setuju dengan system yang telah dibuat.

PERSANTUNAN

Terima kasih kepada saudara Tatak yang telah membantu dalam pembuatan rancangan system, demi kelancaran dan kemudahan untuk pembuatan tugas akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar, I., Okta, L., Ervi, C., dan Hernawan. (2014). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus SMA Negeri 1 Talang Kelapa Palembang). Jatisi. Vol 1, No 1. ISSN 2407-4322.
- Hashim, N. (2013). *Development of Student Information System*. International Journal of Science and Research (IJSR), Issue 8, Volume 2, August 2013. ISSN 2319-7064.
- Kornelia, Emi, Y., dan Dedy, H. (2014). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Pelayaran Sinar Bahari Palembang. Jatisi. Vol 1, No1. ISSN 2407-4322.
- Kothari, C. R. (2004). *Research Methodology Methods & Techniques*. 2nded. Jaipur: New Age International
- Supriyono, H., Saputro, N., dan Pradesya, R. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Presensi Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus : SMP Muhammadiyah 1 Kartasura). The 3rd University Research Coloruim 2016. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta, ISSN : 2407-9189